

Fig. 1

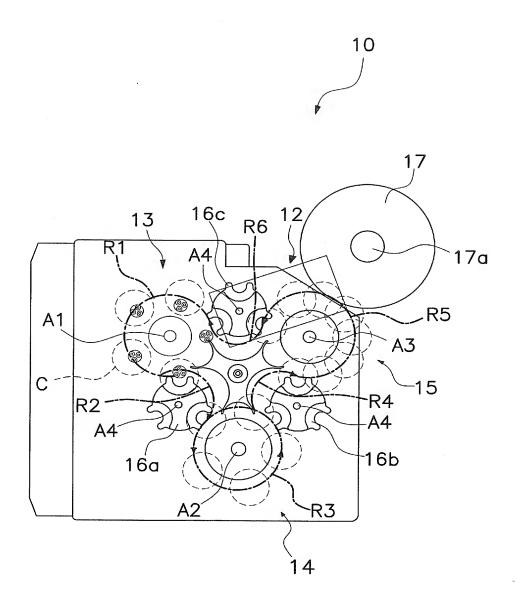


Fig. 2

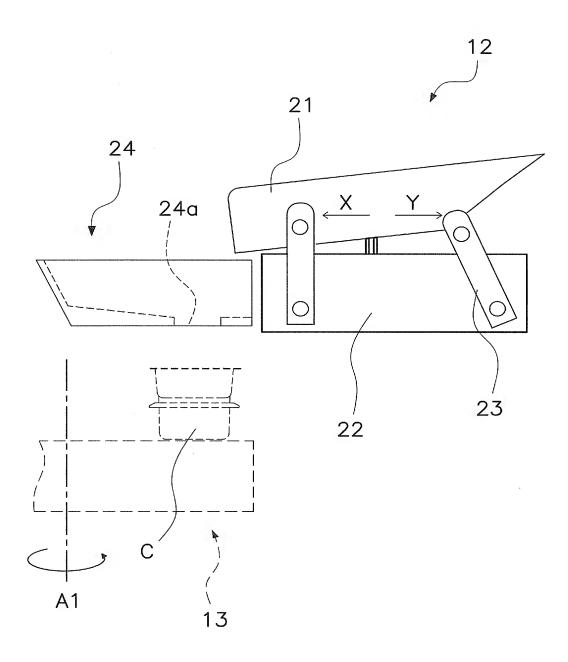


Fig. 3

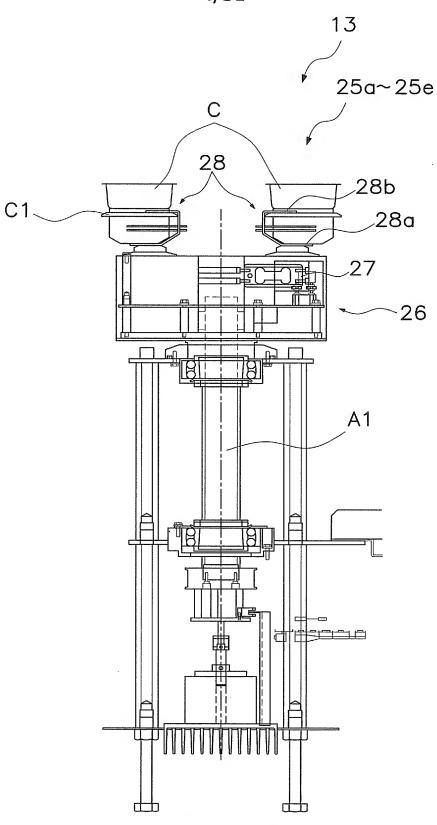


Fig. 4

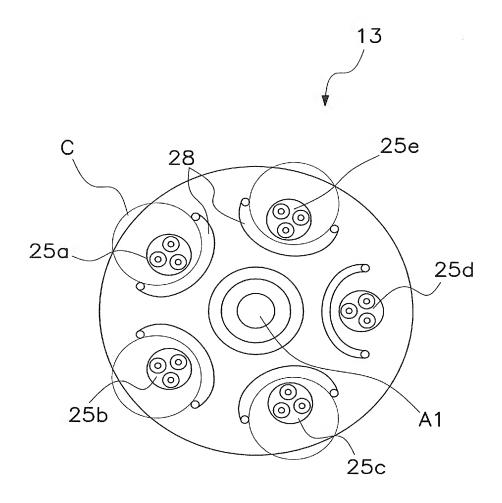


Fig. 5

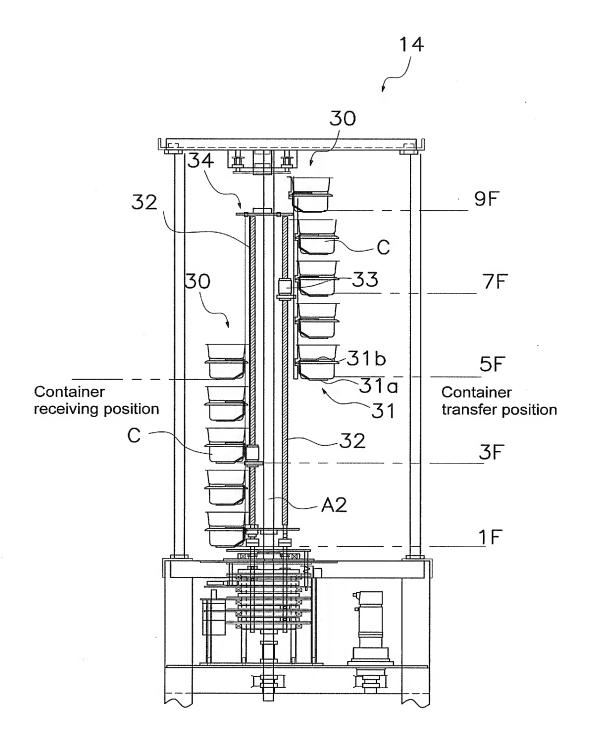


Fig. 6

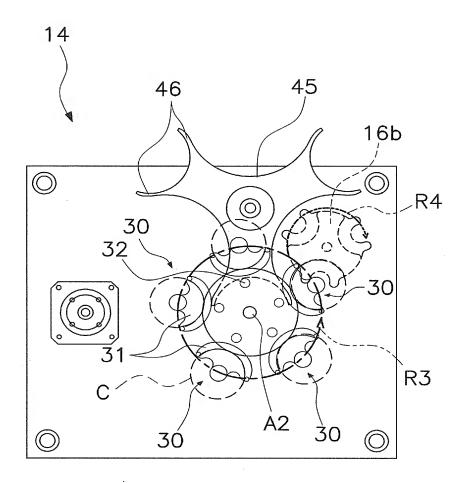


Fig. 7

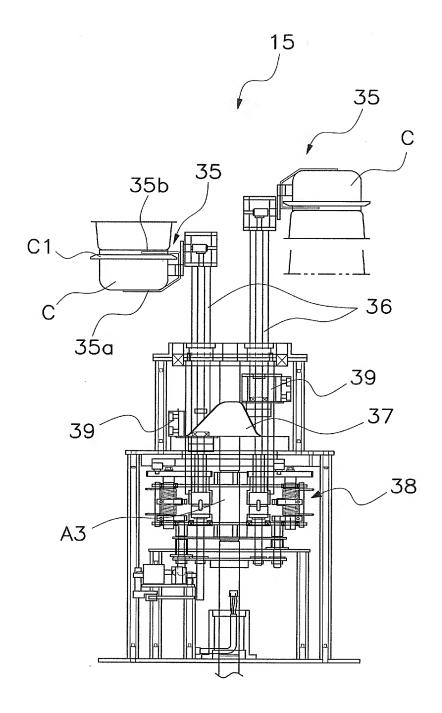


Fig. 8

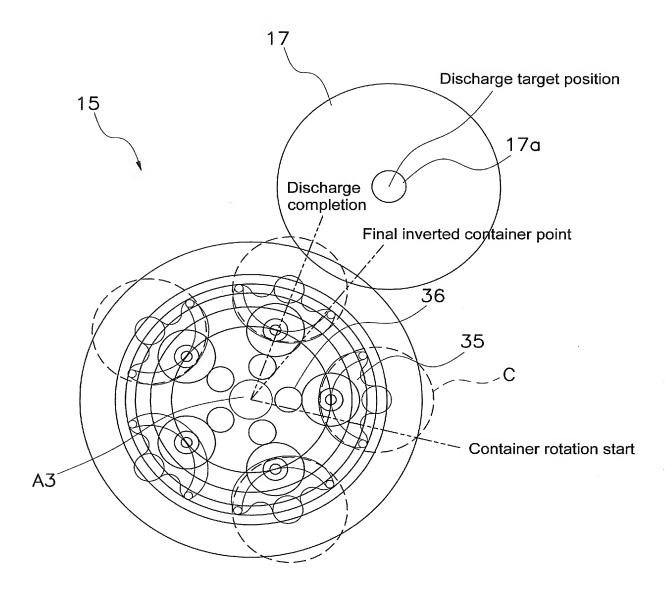
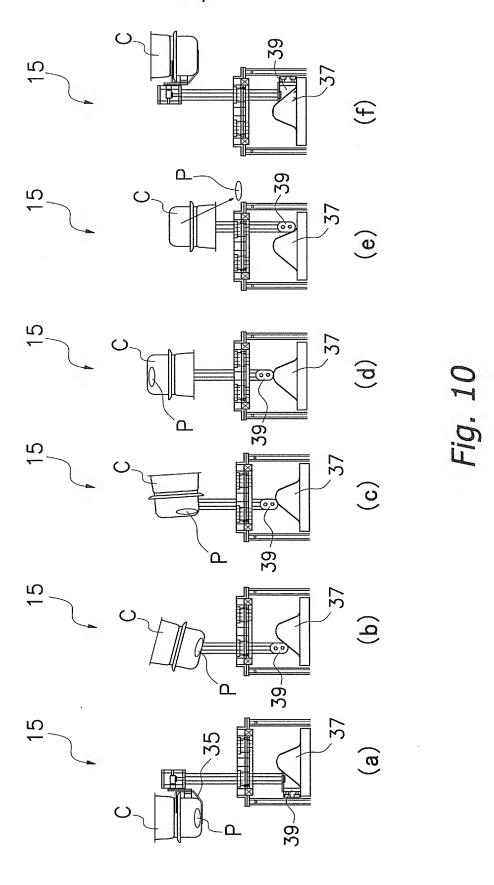
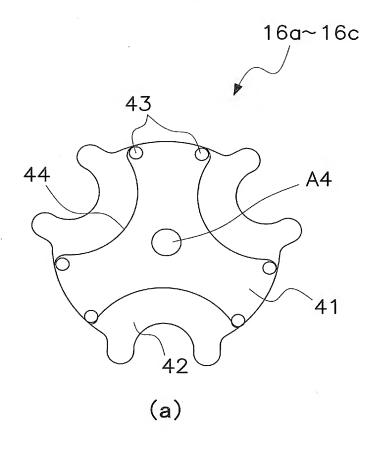


Fig. 9





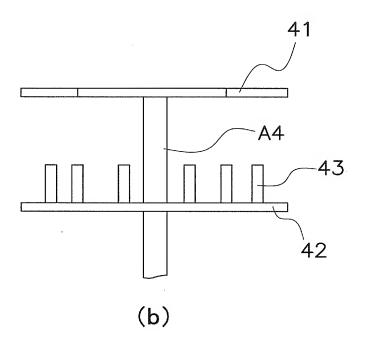


Fig. 11

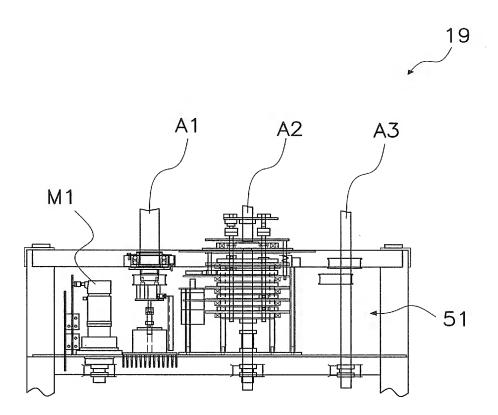


Fig. 12

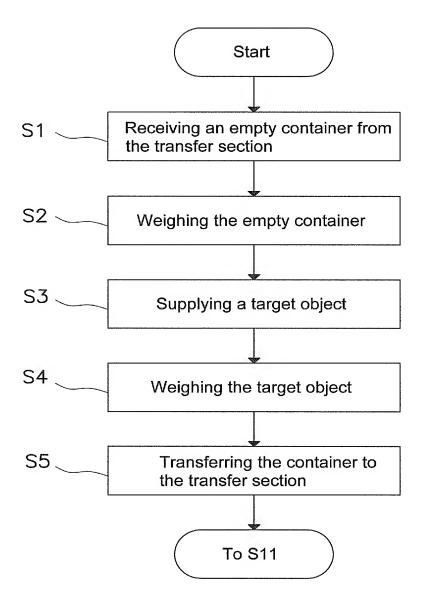


Fig. 13

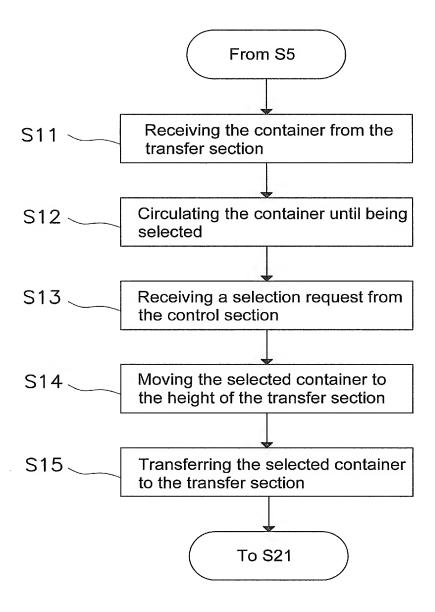


Fig. 14

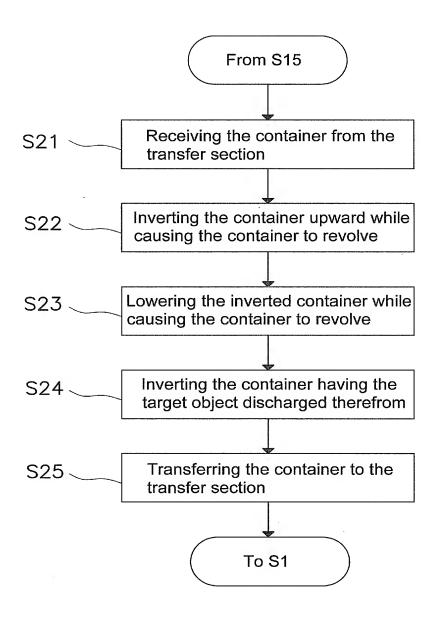


Fig. 15

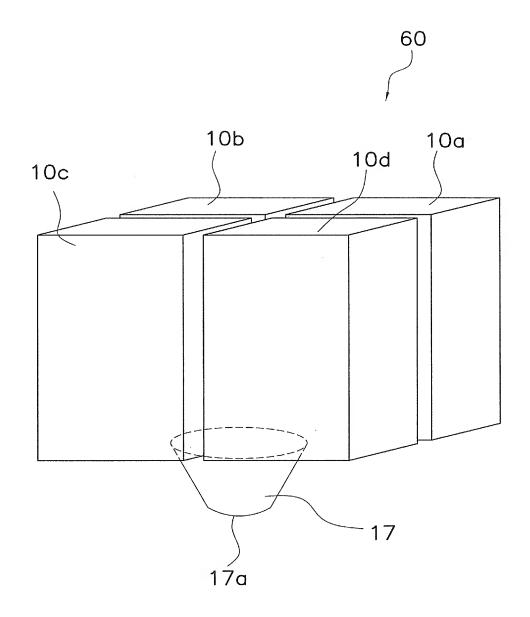


Fig. 16

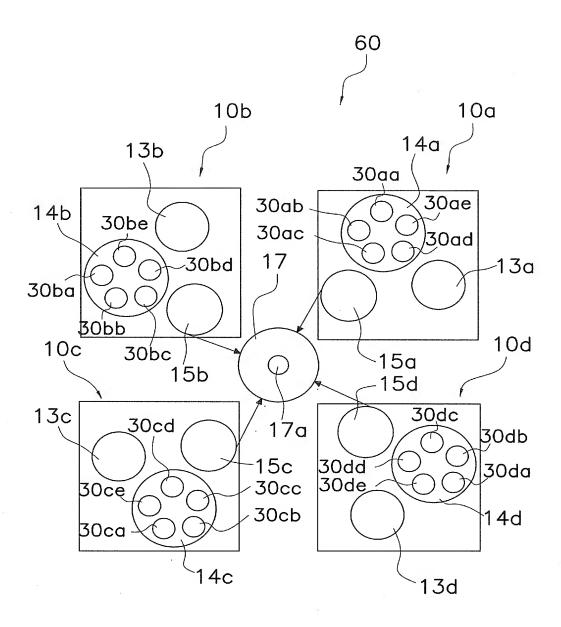


Fig. 17

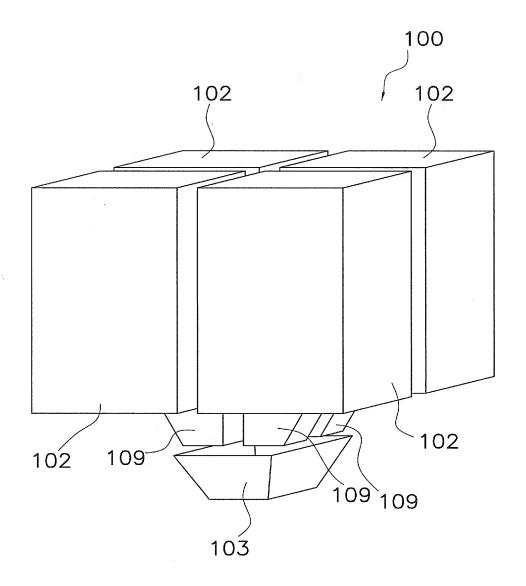


Fig. 18

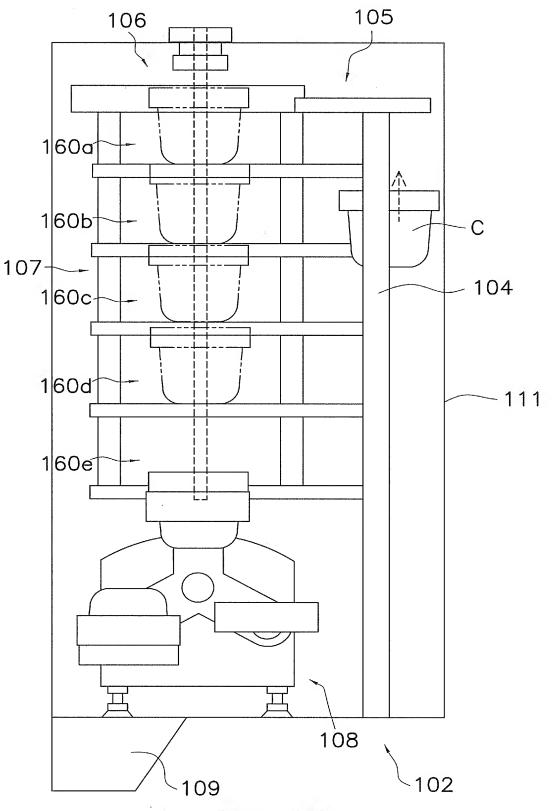


Fig. 19

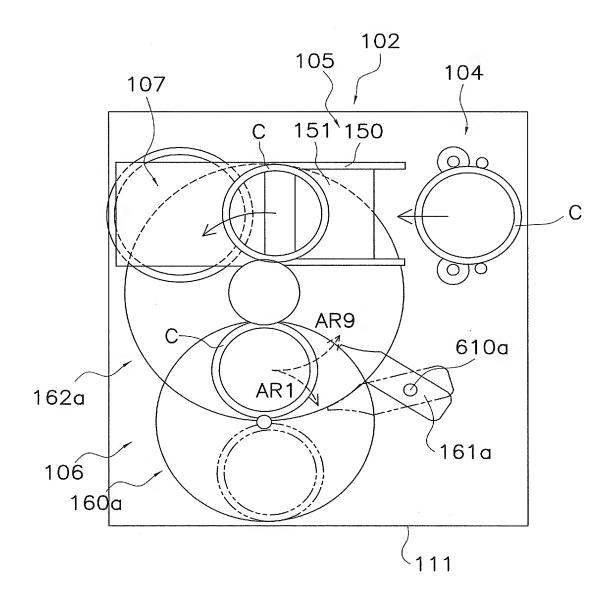


Fig. 20

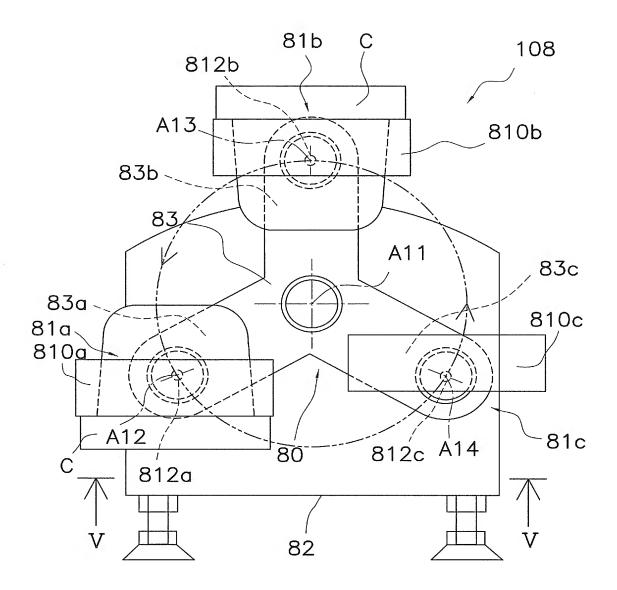


Fig. 21

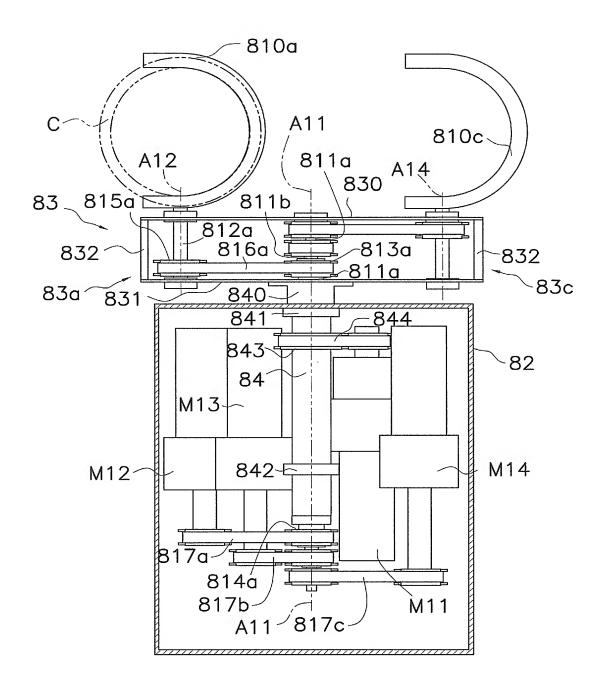


Fig. 22

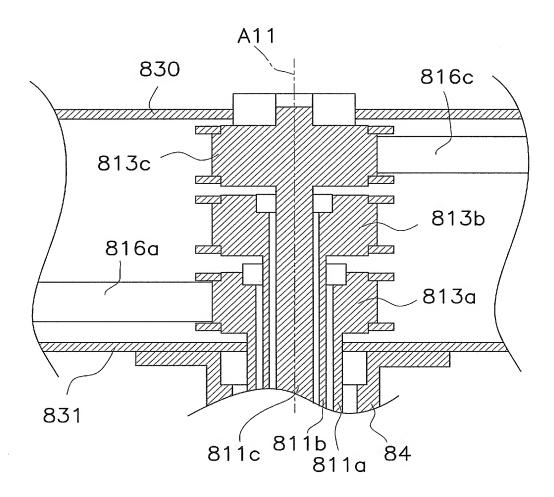


Fig. 23

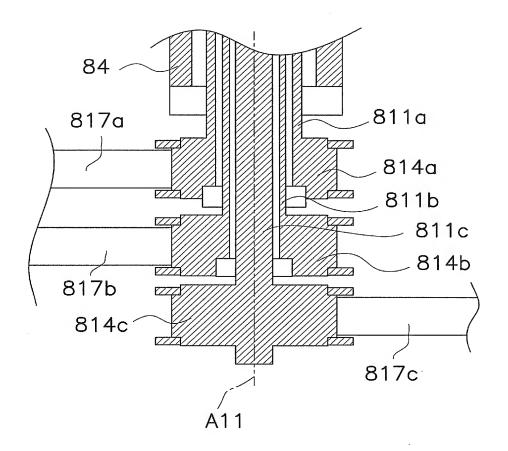


Fig. 24

25/31

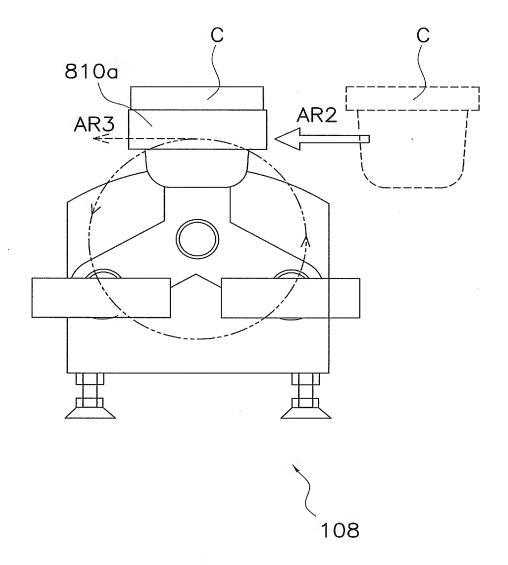


Fig. 26

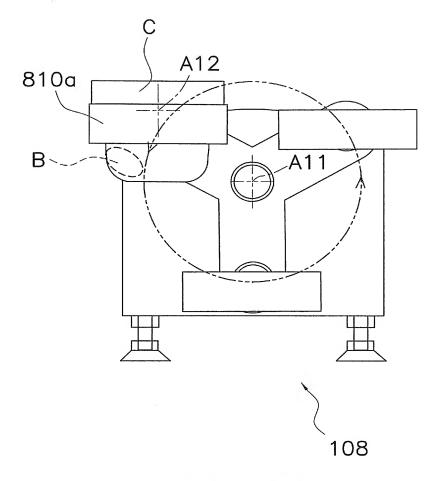


Fig. 27

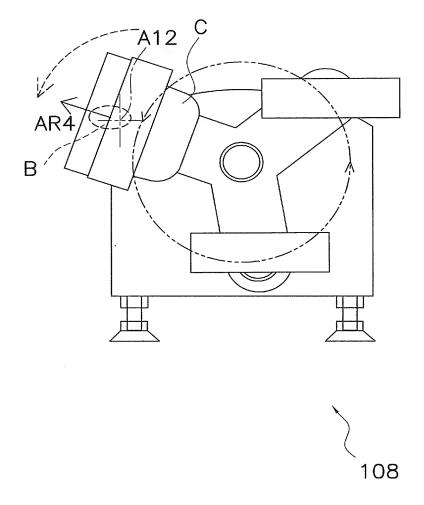


Fig. 28

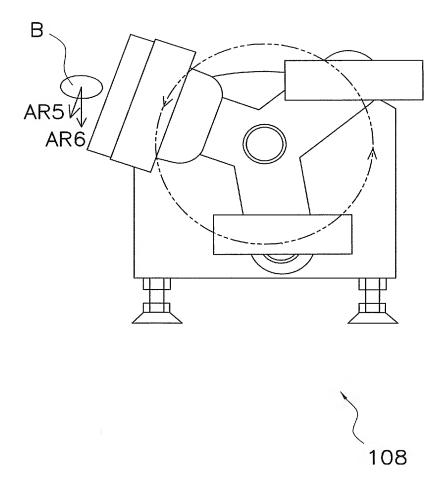


Fig. 29

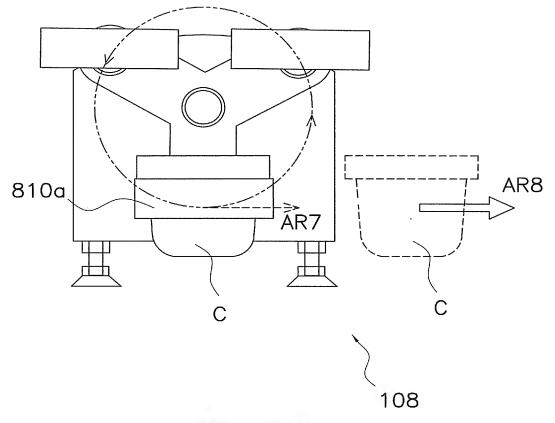
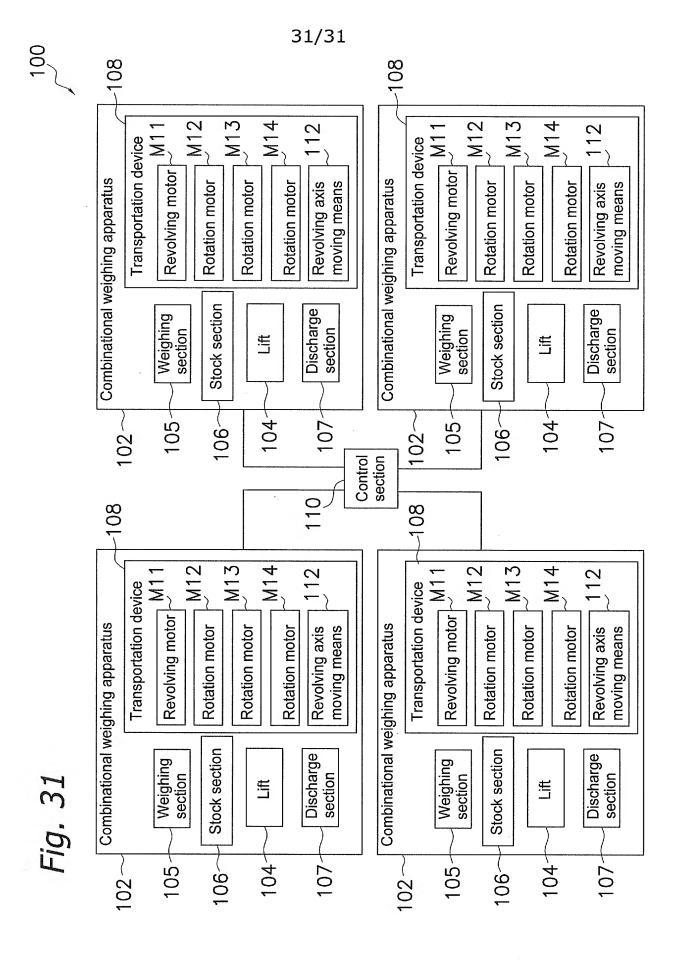


Fig. 30



0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願顧書 は、	
0-4-1	右記によって作成された。	JP0-PAS 0321
0-5	申立て	
	出願人は、この国際出願が特許協力条約 に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁(RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	IS-W0030672P
I	発明の名称	計量装置およびこれを備えた組合せ計量装置、計量方 法
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
11-2	右の指定圏についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	株式会社イシダ
II-4en	Name:	ISHIDA CO., LTD.
II-5ja	あて名	6068392 日本国 京都府京都市左京区聖護院山王町44番地
II-5en	Address:	44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6068392 Japan
11-6	国籍(国名)	日本国 JP
11-7	住所(国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	075-771-4141
11-9	ファクシミリ番号	075-751-0747
11-11	出願人登録番号	000147833

771 1	「2の休の世話」 カナが明書				
	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出版 I なび終明書でも Z (annligant and inventor)			
		出願人及び発明者である (applicant and inventor)			
	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)			
III-1-4ja	氏名(姓名)	中村 嘉宏			
III-1-4en	Name (LAST, First):	NAKAMURA, Yoshihiro			
III-1-5ja	あて名	5203026 日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋 賀事業所内			
Ill-1-5en	Address:	c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 5203026 Japan			
III-1-6	国籍(国名)	日本国 JP			
111-1-7	住所(国名)	日本国 JP			
[[[-2	その他の出願人又は発明者				
111-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and inventor)			
111-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)			
III-2-4ja	氏名(姓名)	栖原 一浩			
III-2-4en	Name (LAST, First):	SUHARA, Kazuhiro			
111-2-5ja	あて名	5203026 日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋 賀事業所内			
III-2-5er	Address:	c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 5203026 Japan			
III-2-5er	Address: 国籍(国名)	959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 5203026 Japan			
		959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 5203026			

[[[-3	その他の出願人又は発明者	
	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and inventor)
[[]-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4ja	氏名(姓名)	木村 隆
III-3-4en	Name (LAST, First):	KIMURA, Takashi
III-3-5ja	あて名	5203026 日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋
III-3-5en	Address:	賀事業所内 c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi, Shiga 5203026 Japan
III-3-6	国籍(国名)	日本国 JP
		man of a firmal and a second
III-3-7	住所(国名)	日本国 JP
1II-3-7 1II-4	住所(国名) - その他の出願人又は発明者	日本国 JP
111-4		The second secon
-4 -4-1	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-4 III-4-1 III-4-2	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	The second secon
III-4 III-4-1 III-4-2 III-4-4ja	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 中島 雅喜
III-4 III-4-1 III-4-2 III-4-4ja	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。 氏名(姓名) Name (LAST, First):	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-4 III-4-1 III-4-2 III-4-4ja III-4-4en III-4-5ja	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。 氏名(姓名) Name (LAST, First): あて名	出願人及び発明者である(applicant and inventor) 米国のみ(US only) 中島 雅喜 NAKAJIMA, Masayoshi
III-4 III-4-1 III-4-2 III-4-4ja III-4-4en	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。 氏名(姓名) Name (LAST, First): あて名	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 中島 雅喜 NAKAJIMA, Masayoshi 5203026 日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋 賀事業所内 c/o ISHIDA CO., LTD, Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi Shiga 5203026
III-4 III-4-1 III-4-2 III-4-4ja III-4-4en III-4-5ja	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。 氏名(姓名) Name (LAST, First): あて名	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 中島 雅喜 NAKAJIMA, Masayoshi 5203026 日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋賀事業所内 c/o ISHIDA CO., LTD, Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi Shiga 5203026 Japan
III-4 III-4-1 III-4-2 III-4-4ja III-4-4en III-4-5ja	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人である。 氏名(姓名) Name (LAST, First): あて名 Address:	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 中島 雅喜 NAKAJIMA, Masayoshi 5203026 日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋 賀事業所内 c/o ISHIDA CO., LTD, Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi Shiga 5203026

,,		
	その他の出願人又は発明者	
	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and inventor)
111-5-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-5-4ja	氏名(姓名)	村田修二
III-5-4en	Name (LAST, First):	MURATA, Shuji
III-5-5ja	あて名	5203026
		日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋 賀事業所内
III-5-5en	Address:	c/o ISHIDA CO., LTD, Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi Shiga 5203026
	The second of th	Japan
111-5-6	【国籍(国名)	日本国 JP
III-5-7	住所(国名)	日本国 JP
III-6	その他の出願人又は発明者	
III-6-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and inventor)
111-6-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-6-4ja	氏名(姓名)	若狭 由喜夫
III-6-4en	Name (LAST, First):	WAKASA, Yukio
III-6-5ja	あて名	5203026
		日本国 滋賀県栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋 賀事業所内
III-6-5en	Address:	c/o ISHIDA CO., LTD, Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari, Ritto-shi Shiga 5203026
III-6-6	国籍(國名)	Japan
		日本国 JP
111-6-7	住所(国名)	旧本国 JP

10-7-1 その他の出類人又は発明者	
III-7-6 大名 (姓名) 大名 (姓名) 大田 (山	otor)
語一ア-4ja	icoi /
III-7-6m Name (LAST, First): 10KUDA, Fumitaka 5203026 日本国 送貨県栗東市下鉤959番地1 株式会社イング賞事業所内 (/o ISHIDA CO., LTD, Shiga Integrated Facil 959-1, Shimomagari, Ritto-shi Shiga 5203026 日本国 JP 住所(国名) 日本国 JP	
III-7-6	
日本国 滋賀県東市下鉤959番地1 株式会社イシグ賀・業所内	
UII-7-6	
III-7-6	ILY,
III-7-7 住所(圏名) 日本国 JP 日本	
下記の者は国際機関において右記のごと 代理人 (agent) (大理人 (agent) 大い 大名 (本名 (姓名) 大い 大い 大い 大い 大い 大い 大い 大	
IV-1-1ja 氏名(姓名) 八野 由己男	***************************************
IV-1-1a	**
IV-1-2ja	
IV-1-2en Address:	
大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サーレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業別 SHINJYU GLOBAL IP, South Forest Bidg., 1-4-Minamimori-machi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300054 Japan 06-6316-5533 V-1-4 V-1-5 でである。	
IV-1-3 電話番号 O6-6316-5533 O6-6316-5544 O6-6316-5544 IV-1-5 電子メール mailosaka@giplaw.com 100094145 Tv-1-6 代理人登録番号 Tv-1-6 での他の代理人 筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address first named agent) IV-2-1ja 氏名 加藤 秀忠 (100111187); 山下 託嗣 (100121382 山 雅史 (100129012) Tv-2-1en Name(s) KATO, Hidetada (100111187); YAMASHITA, Takuji (100121382); MOTOYAMA, Masashi (100129012) IV-2-1en Name(s) Toomagaban Toomagaban	务法人 -19.
IV-1-4 ファクシミリ番号 O6-6316-5544 mailosaka@giplaw.com 100094145 TV-1-6 代理人登録番号 100094145 筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address first named agent) IV-2-1ja 氏名 加藤 秀忠(100111187); 山下 託嗣(100121382)	
N-1-5 電子メール mailosaka@giplaw.com 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145 100094145	
IV-1-6 代理人登録番号 100094145 筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address first named agent) IV-2-1ja 氏名 加藤 秀忠 (100111187); 山下 託嗣 (100121382) 山 雅史 (100129012) IV-2-1en Name(s) KATO, Hidetada (100111187); YAMASHITA, Takuji (100121382); MOTOYAMA, Masashi (100129012) IV-2-1en Name(s) IV-2-1en Name(s) KATO, Hidetada (100111187); YAMASHITA, Takuji (100121382); MOTOYAMA, Masashi (100129012) IV-2-1en Name(s) IV-2-1en IV-2-1en Name(s) IV-2-1en IV-2-1en Name(s) IV-2-1en	
Fone の代理人	
First named agent)	
IV-2-1ja 氏名	as
V-2-1en Name(s) ATD	η· -
V-2-1en Name(s)	./ + ./6
V-1 この願書を用いてされた国際出願は、規則 4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束さ	012)
4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束さ	
あらゆる種類の保護を求め、及び該当する 場合には広域と国内特許の両方を求める 国際出願となる。	

VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-1-1	出願日	2003年 10月 10日 (10.10.2003)	
VI-1-2	出願番号	2003-352806	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VI-2	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-2-1	出願日	2003年 10月 10日 (10.10.2003)	
VI-2-2	出願番号	2003-352808	
VI-2-3	国名	日本国 JP	
VI-3	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-3-1	出願日	2003年 10月 10日 (10.10.2003)	
VI-3-2	出願番号	2003–352816	
VI-3-3	国名	日本国 JP	
VI-4	優先権証明書送付の請求		
	上記の先の出願のうち、右記の番号のもの については、出願書類の認証謄本を作成 し国際事務局へ送付することを、受理官庁 に対して請求している。	VI-1, VI-2, VI-3	
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	<u>-</u>	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日に おける出願人の資格に関する申立て	_	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日 における出願人の資格に関する申立て		
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国と する場合)	- ·	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例 外に関する申立て		
ΙΧ	照合欄	用紙の枚数 添付された電子データ	
IX-1	願い(申立てを含む)	7	
1X-2	明細書	39	
IX-3	請求の範囲	3	
IX~4	要約	1	
IX-5	図面	31	
IX-7	合計	81	
	添付書類	添付 添付された電子データ	
IX-8	于数料計算用紙 ————————————————————————————————————	/	
IX-17	PCT-SAFB 電子出願		
[X-19	要約費とともに提示する図の番号	2	
IX-20	国際出願の使用言語名	日本語	
X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100094145/	
X-1-1	氏名(姓名)	小野 由己男	
X-1-2	署名者の氏名		
X-1-3	権限		

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する 書類又は図面であってその後期間内に提 出されたものの実際の受理の日(訂正日)	· :
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補 完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関 に調査用写しを送付していない	
		国際事務局記入欄
11-1	記録原本の受理の日	

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ONO, Yukio SHINJYU GLOBAL IP, South Forest 受領 Bldg., 1-4-19, Minamimori-machineCEIVEI

Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300054

Japan

DEC. -6.2004 SHINJYU JAPAN

JAPAN		
IMPORTANT NOTIFICATION		
International filing date (day/month/year) 16 September 2004 (16.09.2004)		
Priority date (day/month/year) 10 October 2003 (10.10.2003)		

ISHIDA CO., LTD. et al

- 1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 3. (If applicable) An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	<u>Date of receipt</u> of priority document
10 Octo 2003 (10.10.2003) 10 Octo 2003 (10.10.2003) 10 Octo 2003 (10.10.2003)	2003-352806 2003-352808 2003-352816	JP	11 Nove 2004 (11.11.2004) 11 Nove 2004 (11.11.2004) 11 Nove 2004 (11.11.2004)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Patrick BLANCO (Fax 338 9090)

Facsimile No. (41-22) 338,90.90 Telephone No. (41-22) 338 8702

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

FIRST NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH DO NOT APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

To:

ONO, Yukio SHINJYU GLOBAL IP, South Forest Bldg., 1-4-19, Minamimori-machi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300054 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 12 May 2005 (12.05.2005)			
Applicant's or agent's file reference IS-WO030672P]	IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/JP2004/013548	International filing da 16 September 2	te (day/month/year) 2004 (16.09.2004)	Priority date (day/month/year) 10 October 2003 (10.10.2003)
Applicant			

ISHIDA CO., LTD. et al

- 1. ATTENTION: For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), does apply, please see Form PCT/IB/308(Second and Supplementary Notice) (to be issued promptly after the expiration
- Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does not apply, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:
 April 2005 (21.04.2005)

CH

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does not apply, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

LU, SE, TZ, UG, ZM

of 28 months from the priority date).

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. TIME LIMITS for entry into the national phase

For the designated Office(s) listed above, and unless a demand for international preliminary examination has been filed before the expiration of 19 months from the priority date (see Article 39(1)), the applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 20 MONTHS from the priority date.

In practice, time limits other than the 20-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated Offices listed above. For regular updates on the applicable time limits (20 or 21 months, or other time limit), Office by Office, refer to the PCT Gazette, the PCT Newsletter and the PCT Applicant's Guide, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at http://www.wipo.int/pct/en/index.html.

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Yoshiko Kuwahara

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 90 90

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年4 月21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/036106 A1

(51) 国際特許分類7:

G01G 19/387

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013548

(22) 国際出願日:

2004年9月16日(16.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-352806

2003年10月10日(10.10.2003) JP

特願 2003-352808

2003年10月10日(10.10.2003) JP

特願 2003-352816

2003年10月10日(10.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 社イシダ (ISHIDA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6068392 京都 府京都市左京区聖護院山王町 4 4番地 Kyoto (JP).

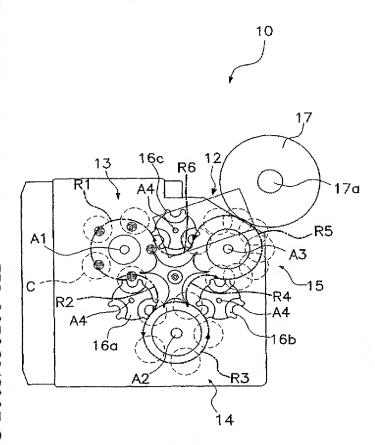
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 嘉宏 (NAKAMURA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県 栗東市下鈎959番地1 株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP). 栖原 一浩 (SUHARA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県栗東市下鈎959番地1株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP). 木村隆 (KIMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県栗東市下鈎959番地1株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP). 中島 雅喜 (NAKAJIMA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県栗東市下鈎959番地1株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP). 村田 修二 (MURATA,

[続葉有]

(54) Title: METERING APPARATUS, COMBINATION METERING APPARATUS WITH THE METERING APPARATUS, AND METERING METHOD

(54) 発明の名称: 計量装置およびこれを備えた組合せ計量装置、計量方法



旋回させながら容器Cから被計量物を排出する。

(57) Abstract: A metering apparatus capable of increasing speed in processes ranging from metering to delivery by performing processes for metering, stock, and delivery without stopping the movement of containers, a combination metering apparatus with the metering apparatus, and a metering method. The metering apparatus (10) comprises a supply part (12), a metering part (13), a stock part (14), a delivery part (15), an accepting/delivering part (16), and a turning mechanism (19). The supply part (12) supplies materials to be metered to the containers (C) turning on the metering part (13). The metering part (13) meters while turning the containers (C). The stock part (14) stocks the containers (C) while turning the plurality of containers (C) in a three-dimensionally held state. The delivery part (15) delivers the materials to be metered from the containers (C) while turning the containers (C).

Shuji) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県栗東市下鈎959番地1株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP). 若狭由喜夫 (WAKASA, Yukio) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県栗東市下鈎959番地1株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP). 徳田 史貴 (TOKUDA, Fumitaka) [JP/JP]; 〒5203026 滋賀県栗東市下鈎959番地1株式会社イシダ 滋賀事業所内 Shiga (JP).

- (74) 代理人: 小野 由己男 、外(ONO, Yukio et al.); 〒 5300054 大阪府大阪市北区南森町1 丁目4番19号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特 許業務法人 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。